

## DAFTAR REFERENSI

- Agustira, R., Kemala, S.L. & Jamilah. 2013. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai pada Kawasan Das Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1 (3), pp. 615-625.
- Amata, I.W., Gunam, B.W., Anggreni, A.A.M.D., Aryana, W.R. & Loberto, P.M. 2015. Produksi biomassa dan potensi nutrisi mikroalga *Nannochloropsis* sp. K4. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 3 (4), pp. 1-12.
- Amini, S. & Susilowati, R. 2010. Produksi Biodiesel dari Mikroalga *Botryococcus braunii*. *Squalen*, 5 (1), pp 23-32.
- Amini, S. & Syamdidi. 2016. Konsentrasi Unsur Hara pada Media dan Pertumbuhan *Chlorella vulgaris* dengan Pupuk Anorganik Teknis dan Analis. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*, 8 (2), pp. 201-206.
- Anggraini, L. 2016. Pengaruh Pemberian Stress Osmotik Terhadap Kadar Total Lipid Mikroalga *Porphyridium* sp. dan *Isochrysis* sp. pada Salinitas yang Berbeda. *Skripsi*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Ardhianto, F.N., Pawitra, M.G. & Sumardiono, S. 2013. Konversi Asam Sianida Menjadi Protein Dalam Tepung Ubi Kayu dengan Fermentasi Menggunakan *Rhizopus oligosporus*. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2 (2), pp. 51-55.
- Ardianti, D.A.S. 2015. Kultur Murni *Navicula* sp. pada Skala Laboratorium di Balai Budidaya Laut Stasiun Sekotong, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Chisti, Y. 2007. Biodiesel from microalgae. *Elsevier Biotechnology Advances*, 25, pp. 294-306.
- Chrismadha, T., Panggabean, L.M. & Mardiaty, Y. 2006. Pengaruh Konsentrasi Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Protein, Karbohidrat dan Fikosianin pada Kultur *Spirulina fusiformis*. *Berita Biologi*, 8 (3), pp. 163-169.
- Dianursanti & Religia, P. 2013. Peningkatan Perolehan Hasil Lipid dari *Nannochloropsis* sp. Menggunakan Metode Ekstraksi Kombinasi Bligh-dryer dan Osmotic Stress. *Prosiding SNTK TOPI*, 3, pp. 197-216.
- Duan, X., Ren, G.H., Liu, L.L. & Zhu, W.X. 2012. Salt-induced osmotic stress for lipid overproduction in batch culture of *Chlorella vulgaris*. *African Journal of Biotechnology*, 11 (27), pp. 7072-7078.
- Dwiastuti, I. 2008. Analisis Manajemen Strategi Industri Energi Alternatif: Studi Kasus *Biofuel*. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 16 (1), pp. 21-33.
- Endrawati, H. & Riniatsih, I. 2013. Kadar Total Lipid Mikroalga *Nannochloropsis oculata* yang Dikultur dengan Suhu yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 1, pp. 25-33.

- Febriana, E.D., Mukti, H. & Zullaikah, S. 2011. Pengaruh Nutrisi dan Salinitas terhadap Produktivitas Lipida dari *Botryococcus braunii*. *Jurnal Teknik Kimia*, 1 (1), pp. 1-6.
- Goldman, C.R. & Horne, A.J. 1983. *Limnology*. Auckland: McGraw-Hill, Inc.
- Hanif, M. & Dewanti, D.P. 2014. Perancangan Proses Konversi Mikroalga Menjadi Biofuel Sebagai Inovasi Teknologi Ramah Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 16 (1), pp. 1-6.
- Hidajatiningtyas, H. 2011. Identifikasi dan Optimasi Media Tumbuh Isolat Mikroalga Asal Sumber Air Panas Cipanas Jawa Barat yang Berpotensi Sebagai Bahan Baku Biodiesel. *Tesis*. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Imron, M.A., Sudarno & Masithah, E.D. 2016. Pengaruh Salinitas Terhadap Kandungan Lutein pada Mikroalga *Botryococcus braunii*. *Journal of Marine and Coastal Science*, 5 (1), pp. 36-48.
- Indarmawan, T., Mubarak, A.S. & Mahasri, G. 2012. Pengaruh Konsentrasi Pupuk *Azolla pinnata* Terhadap Populasi *Chaetoceros* sp. *Journal of Marine and Coastal Science*, 1 (1), pp. 61-70.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuty, E. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton: Pakan Alami Untuk Pembenihan Organisme Laut*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kapdan, I.K. & Kargi, F. 2006. Bio-hydrogen Production from Waste Materials. *Enzyme Microb. Technol.*, 38, pp. 569-582.
- Karseno, Takagi, M. & Yoshida, T. 2004. Pengaruh Penambahan NaCl sebagai Stress Agent dalam Kultivasi Sel Mikroalga *Dunaliella tertiolecta* ATCC 30929 Terhadap Akumulasi Lipid Intrasel. *Agritech*, 24 (2), pp. 65-69.
- Kasrina, Irawati, S. & Jayanti, W.E. 2012. Ragam Jenis Mikroalga di Air Rawa Kelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA. *Jurnal Exacta*, 10 (1), pp. 36-44.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Rachmat, A., Sari, D.W. & Agustine, D. 2012. Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kandungan Asam Lemak pada Mikroalga *Spirulina platensis*, *Isochrysis* sp. dan *Porphyridium cruentum*. *Ilmu Kelautan*, 17 (3), pp. 125-131.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sunuddin, A., Sari, D.W. & Agustine, D. 2010. *Mikroalga: Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. Jakarta: PT Penerbit IPB Press.
- Komarawidjaja, W. 2010. Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Organik sebagai Substitusi Media Kultur Mikroalga dalam Upaya Mereduksi CO<sub>2</sub>. *Laporan Akhir Program Intensif Riset DIKTI-DIKNAS*, Pusat Teknologi Lingkungan, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.

- Lubis, D.F., Budijono & Hasbi, M. 2014. The Identification of Potential Microalgae as Degradable Agent in the Rubber Waste Water PT. Ricry, Pekanbaru. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 1 (2), pp 1-10.
- Lukitasari, M., Purwati, E. & Pujiati. 2016. Analisis Keanekaragaman dan Identifikasi *Algae* Mikroskopis Persawahan di Manguharjo Kota Madiun. *Prosiding Seminar Biologi*, pp. 754-760.
- Ma'rufatin, A. 2016. Pengaruh Pemanenan Mikroalga (*Chlorella* sp.) secara Kontinyu Terhadap Pertumbuhannya di dalam Fotobioreaktor. *JRL*, 9 (1), pp. 19-30.
- Mahardani, D., Putri, B. & Hudaidah, S. 2017. Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella* sp. dalam Media Ekstrak Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7 (1), pp. 50-58.
- Maharsyah, T., Lutfi, M. & Nugroho, W.A. 2013. Efektifitas Penambahan *Plant Growth Promoting Bacteria* (*Azospirillum* sp.) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Mikroalga (*Chlorella* sp.) pada Media Limbah Cair Tahu Setelah Proses Anaerob. *Jurnal Kesehatan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 1 (3), pp. 258-264.
- Martin, G. & Fernandez, M.R. 2012. Diatoms Indicators of Water Quality and Ecological Status: Sampling, Analysis and Some Ecological Remarks. Voudouris (editor), *Ecological Water Quality: Water Treatment and Reuse*. Croatia: In Tech Europe.
- Mulyani, R.I. 2014. Studi Kandungan dan Persentase *Daily Value* Asam Lemak Esensial Makanan Indonesia. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ningsih, D.R. 2016. Kadar Lipid Tiga Jenis Mikroalga pada Salinitas yang Berbeda. *Skripsi*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Ningsih, S.W., Restusari, L. & Vitari, A.A. 2015. Studi Metode Penurunan Kadar HCN pada Biji Karet (*Hevea brasiliensis*) Sebagai Bahan Pangan Alternatif. *Jurnal Kesehatan*, 4 (1), pp. 96-101.
- Norbawa, P., Yudiati, E. & Widianingsih. 2013. Pengaruh Perbedaan Periode Aerasi Karbondioksida Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kadar Total Lipid pada Kultur *Nannochloropsis oculata*. *Journal of Marine Research*, 2 (3), pp. 6-14.
- Nurachman, Z., Brataningtyas, D.S., Hartati & Panggabean, L.M.G. 2012. Oil from Tropical Marine Benthic-Diatom *Navicula* sp. *Appl Biochem Biotechnol*, 168, pp. 1065-1075.
- Olivarria, D.F., Elias J.A.L., Cordova L.R.M., Millan, E.C., Ocana, F.E., Holguin, E.V. & Baeza, A.M. 2015. Growth and Biochemical Composition of *Navicula* sp. Cultivated at Two Light Intensities and Three Wavelengths. *The Israeli Journal of Aquaculture*, 67, pp. 1-7.
- Padang, A., Dari, A.L. & Latuconsina, H. 2013. Pengaruh Intensitas Cahaya yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan *Navicula* sp. Skala Laboratorium. *Bimafika*, 5, pp. 560-565.

- Patil, R.R., Gholave, A.R., Jadhav, J.P., Yadav, S.R. & Bapat, V.A. 2014. *Mucuna sanjappae* Aitawade et Yadav: a new species of *Mucuna* with promising yield of anti-Parkinson's drug L-DOPA. *Genet Resour Crop Evol*, pp. 1-8.
- Prayitno, J. 2016. Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Biomassa dalam Fotobioreaktor Mikroalga untuk Penangkapan Karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17 (1), pp. 45-52.
- Prihantini, N.B., Berta, P. & Ratna, Y. 2005. Pertumbuhan *Chlorella* spp. dalam medium ekstrak tauge (Met) dengan variasi pH awal. *Jurnal Makara Sains*, 9 (1), pp. 1-6.
- Riyani, K. & Setyaningtyas, T. 2013. Fotodegradasi Sianida Dalam Limbah Cair Tapioka. *Molekul*, 8 (1), pp. 49-57.
- Roleda, M.Y., Slocombe, S.P., Leakey, R.J.G., Day, J.G., Bell, E.M. & Stanley, M.S. 2013. Effects of temperature and nutrient regimes on biomass and lipid production by six oleaginous microalgae in batch culture employing a two-phase cultivation strategy. *Bioresource Technology*, 129, pp. 439-449.
- Rusyani, E. 2001. Pengaruh dosis zeolit yang berbeda terhadap pertumbuhan *Isochrysis galbana* Klon Tahiti skala laboratorium dalam media komersial. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sartika, Mukarlina & Setyawati, T.R. 2014. Kandungan klorofil dan lipid *Nannochloropsis oculata* yang dikultur daam media limbah cair karet. *Protobiont*, 3 (3), pp. 25-30.
- Schulz, T. 2006. *The Economic of Microalgae Production and Processing into Biofuel*. Australia: Farming System Departement of Agriculture and Food. Government of Western Australia.
- Sihombing, J.B.F. 2007. Penggunaan Media Filtran Dalam Upaya Mengurangi Beban Cemar Limbah Cair Industri Kecil Tapioka. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Soemarjati, W. & Muqsith, A. 2014. Aplikasi *Water Stimulating Feed* (WSF) pada Media Kultur *Navicula* sp. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 5 (1), pp. 7-12.
- Spiden, E.M., Scales, P.J., Yap, B.H.J., Kentish, S.E., Hill, D.R.A. & Martin, G.J.O. 2015. The effects of acidic and thermal pretreatment on the mechanical rupture of two indusstially relevant microalgae: *Chlorella* sp. and *Navicula* sp. *Alga Research*, 7, pp. 5-10.
- Spolaore, P., Morison, J. & Shales, S.W. 2006. The use of fuel containing *Chlorella vulgaris* in a diesel engine. *Elsevier Enzyme and Microbial Technology*, 33, pp. 884-889.
- Sukardi, P., Winanto, T., Hartoyo, Pramono, T.B. & Wibowo, E.S. 2014. Mikroenkapsulasi Protein Sel Tunggal dari Berbagai Jenis Mikroalga. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13 (2), pp. 115-119.

- Sulaeman, Suparto & Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Sumiyati. 2009. Kualitas Nata de Cassava Limbah Cair Tapioka dengan Penambahan Gula Pasir dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Supriyantini, E. 2013. Pengaruh Salinitas terhadap Kandungan Nutrisi *Skeletonema coztatum*. *Buletin Oseanografi Marina*, 2, pp. 51-57.
- Suryanti, V., Hastuti, S., Handayani, D.S. & Windrawati. 2014. Biosintesis Biosurfaktan oleh *Pseudomonas aeruginosa* Menggunakan Limbah Cair Industri Tapioka Sebagai Media. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 10 (1), pp. 22-30.
- Susilo, F.A.P., Suharto, B. & Susanawati, L.D. 2016. Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Terhadap Kadar BOD dan COD Limbah Tapioka dengan Metode *Rotating Biological Contactor*. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2 (1), pp. 21-26.
- Takagi, M., Karseno & Yoshida, T. 2005. Effects of Salt Concentration on Intracellular Accumulation of Lipids and Tricylglyceride in Marine Microalgae *Dunaliella* Cell. *J. Biosci.*, 101 (3), pp. 223-226.
- Tjahjo, W., Erawati, L. & Hanung, S. 2002. *Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton*. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Departemen Kelautan dan Perikanan: Proyek Pengembangan Perekayasa Ekologi Balai Budidaya Laut Lampung.
- Widianingsih, Hartati, R., Endrawati, H. & Hilal, M. 2012. Kajian Kadar Total Lipid dan Kepadatan *Nitzschia* sp. yang Dikultur dengan Salinitas yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Kelautan*, pp. 29-37.
- Widiyanti, N.L.P.M., Setiawan, I.G.A.N. & Suryati, I.A.P. 2015. Pengaruh garam dapur dan cupri sulphat terhadap pertumbuhan alga Cyanophyta yang diisolasi dari batu bata bangunan pura di Desa Tejakula Buleleng. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 4 (2), pp. 608-620.
- Wilianto, W. 2012. Pemeriksaan Diatom pada Korban Diduga Tenggelam. *Jurnal Kedokteran Forensik Indonesia*, 14 (3), pp. 39-45.
- Zainuddin, M., Hamid, N., Mudiarti, L., Kursistyanto, N. & Aryono, B. 2017. Pengaruh media hiposalin dan hipersalin terhadap respon pertumbuhan dan biopigmen *Dunaliella salina*. *Jurnal Anggano*, 2 (1), pp. 46-57.
- Zhao, X., Pang, S., Liu, F., Shan, T. & Li, J. 2014. Biological identification and determination of optimum growth conditions for four species of *Navicula*. *Acta Aceanol. Sin.*, 33 (8), pp. 111-118.